Réactif de Kovacs

PRESENTATION

Milieu prêt à l'emploi :

- Flacon compte goutte FCG 100ml
- Flacon compte goutte FCG 15ml

DEFINITION

Le réactif de KOVACS est destiné à la mise en évidence de la production d'indole à partir du Tryptophane par les bactéries qui possèdent une tryptophanase.

CONSERVATION

Les flacons se conservent pendant 2 ans entre 2°C et 8°C jusqu'à la date de péremption.

PRINCIPE

1. La culture du germe à tester doit être effectuée sur des milieux riches en tryptophane (exemple : urée indole, eau peptonnée…).
2. De nombreuses bactéries peuvent décomposer le tryptophane en indole.
3. L'indole réagit avec le Diméthylamino-4-benzaldéhyde en entraînant l'apparition d'un anneau rouge à la surface du milieu, après ajout de quelques gouttes de réactif de kovacs.

MODE D'EMPLOI

1. Laisser le réactif de KOVACS revenir à température ambiante.
2. Après croissance de la souche dans le milieu urée indole ou eau peptonnée, ajouter 4 à 5 gouttes de réactif de KOVACS.

LECTURE

La production d'indole se caractérise par l'apparition d'un anneau rouge en surface du milieu.

Contrôle qualité

Analyses physicochimiques :

Aspect /Couleur	Liquide jaune
Dépôt	Absence de dépôt

Analyses microbiologiques

Microorganismes	Croissance après 24 à 48h à 37°C
Escherichia coli ATCC 25922	Indole (+) Apparition d'un anneau rouge après ajout de quelques gouttes de réactif de Kovacs